

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



# Antrag auf Erteilung eines europäischen Patents / Request for grant of a European patent / Requête en délivrance d'un brevet européen

Bestätigung einer Lokalisierung eines Erfindungsgegenstands / Confirmation of an invention directly  
being in the state of the art / Confirmation of the invention being in the state of the art  
directly in the state of the art / Confirmation of the invention being in the state of the art  
directly in the state of the art / Confirmation of the invention being in the state of the art

☐ Ja / Yes / Oui

Date of Date

Service / Authority / Autorité

Für amtliche Gebrauch / For official use only / Usage réservé à l'administration			
Anmeldenummer / Appl. No. / N° de la demande	MCEN	1	
Tag des Eingangs (Regel 73(2)) / Date of receipt Wdh. 24(2) / Date de réception règle 24(2)	PREC	2	
Tag des Eingangs (Regel 24(2)) / Date of receipt in EPD (Rule 24(2)) / Date de réception à l'EPD (règle 24(2))	REMA	3	
Anmeldetag / Date of filing / Date de dépôt		4	

Zustellungsbezeichnung / Indication of delivery / Adresse de destination		5	
Es wird die Erteilung eines europäischen Patents und gemäß Artikel 94 des Statuts der Europäischen Patentorganisation / Grant of a European patent, and examination of the application under Article 94, are hereby requested / Il est demandé la délivrance d'un brevet européen et conformément à l'article 94, l'examen de la demande		6	<input checked="" type="checkbox"/> Prüfungsbüro in einer zugelassenen Amtsstelle / Office for examination in an admissible office / Bureau d'examen dans une adresse autorisée (voir notice 6.6)
Zeichen des Anmelders oder Vertreters (max. 15 Positionen) / Applicant's or representative's reference numerals (15 spaces) / Indication du demandeur ou du représentant (max. 15 caractères ou espaces)		7	
Anmelder / Applicant / Demandeur		8	Gómez de Diego, Eduardo
Name / Nom		9	c/ Gran Vía 6 28013 Madrid Spain
Anschrift / Address / Adresse		10	c/ Princesa 22, 6º dcha 28008 Madrid Spain
Zustellungsbezeichnung / Address for correspondence / Adresse pour la correspondance		11	
FACH		12	Spain
Sprache des Wohnortes oder Sitzes / State of residence or of principal place of business / Etat du domicile ou du siège		13	Spanish
Staatsangehörigkeit / Nationality / Nationalité		14	+34 91 542 08 28
Telefon / Telephone / Téléphone		15	+34 91 541 23 45
Telefax / Telex / Télécopie		16	
Weiterer Anmelder auf Zusatzblatt / Additional applicant on additional sheet / Autre(s) demandeur(s) sur feuille supplémentaire		17	
Vertreter / Representative / Mandataire		18	
Name / Nom		19	
Nur einen Vertreter ansetzen, der in der Europäischen Patentorganisation eingetragen ist und an den die Erteilung des Patents zu richten ist / Name only one representative to whom the Request of European Patent and to whom notification is to be made / Nommer qu'un seul représentant, au sein duquel la délivrance du brevet est à adresser		20	
Geschäftsanschrift / Address of place of business / Adresse professionnelle		21	
Telefon / Telephone / Téléphone		22	
Telefax / Telex / Télécopie		23	
Weiterer Vertreter auf Zusatzblatt / Additional representative on additional sheet / Autre(s) mandataire(s) sur feuille supplémentaire		24	

<b>Vollmacht / Authorisation / Pouvoir</b>		
ist beigelegt / is enclosed / joint		20
ist registriert unter Nummer / has been registered under No. / a été enregistré sous le n°		21
GEMA		Nummer Number Numéro
<b>Erfinder / Inventor / Inventeur</b>		
Anmelder ist (sind) abgemeldet / Erfinder / The applicant(s) is (are) the sole inventor(s) / L'admissionnaire est (sont) le (s) seul(s) inventeur(s)		22 <input checked="" type="checkbox"/>
Erfindernennung in gesondertem Schriftstück / Designation of inventor attached / Voir la désignation de l'inventeur ci-jointe		23
<b>Bezeichnung der Erfindung / Title of invention / Titre de l'invention</b>		24
TITEL		
TITEL		
TITEL		
<b>Prioritätserklärung / Declaration of priority / Déclaration de priorité</b>		25
PRIO		State / State / Etat
01 A B C		Arbeitsdatum / Date of invention / Date de la demande
02 A B C		
03 A B C		
04 A B C		
Weitere Prioritätserklärungen auf Zusatzblatt / Additional declaration(s) of priority on additional sheet / Autres déclarations de priorité sur feuille supplémentaire		
Es wird hiermit erklärt, daß die Anmeldung eine vollständige Übersetzung der früheren Anmeldung ist (Regel 28(1)) / It is hereby declared that the application is a complete translation of the previous application (Rule 28(1)) / C'est déclaré que la demande est une traduction intégrale de la demande antérieure (règle 28(1))		25a
PRIO 5		
<b>Biologisches Material</b>		26
Die Erfindung bezieht sich auf bzw. verwendet biologisches Material, das nach Regel 28 hinterlegt worden ist		<b>Matière biologique</b>
The invention relates to and/or uses biological material deposited under Rule 28		L'invention concerne et/ou utilise de la matière biologique déposée conformément à la règle 28.
Die Angaben nach Regel 28(1) (als noch nicht bekannt, die Hinterlegungsstelle und das (die) Bezeichnung(en) (Nummer, Symbol und des Hinterlegungs) sind in der technischen Beschreibung angegeben / The particulars referred to in Rule 28(1) (number, symbol and the deposition institution and the identification reference) are given in the technical description of the application or / Les indications visées à la règle 28(1) (le numéro, le symbole et le lieu de dépôt et la désignation de l'institution ou symbole et la référence) figurent dans les données techniques de la demande à la règle 28.		27
werden später mitgeteilt / will be submitted later / seront communiqués ultérieurement		27a
Die Empfangsbestätigung(en) der Hinterlegungsstelle ist (sind) beigelegt / The receipt(s) of deposit issued by the depositary institution(s) is (are) enclosed / Les récépissés de dépôt délivrés par l'institution de dépôt est (sont) joint(s)		27b
wird (werden) nachgefordert / will be (will be) (re)produced / will (will be) reproduced		27c
Seiten / pages		Zeichen / figures / signets

Falls das biologische Material nicht vom Anmelder, sondern von einem Dritten hinterlegt wurde / Where the biological material has been deposited by a person other than the applicant / Lorsque le matériel biologique a été déposé par une personne autre que le demandeur	28 Name und Anschrift des Hinterlegers / Name and address of depositor / Nom et adresse du déposant
Ermächtigung nach Regel 26(1)(d) / Authorization under Rule 26(1)(d) / L'autorisation en vertu de la règle 26(1)(d)	29a
ist beigefügt / is enclosed / est jointe	29b
wird nachgereicht / will be filed later / sera présenté ultérieurement	30 Renunciation, sur document distinct, d'engagement d'acquiescer au titre de la règle 26(2)
Verzicht auf die Verpflichtung des Antragstellers nach Regel 26(2) in geschütztem Schriftstück / Waiver of the right to an undertaking from the applicant pursuant to Rule 26(2) attached  Gemäß Regel 26(4) wird hiermit mitgeteilt, daß der Zugang zu dem in den Feldern 26 und 27 genannten biologischen Material nur durch Herausgabe einer Probe an einen Sachverständigen herbeigeführt wird / It is hereby declared under Rule 26(4) that the availability of the biological material referred to in Sections 26 and 27 shall be effected only by the issue of a sample to an expert	31 Conformément à la règle 26(4) est déclaré par le déposant que l'accès à la substance biologique mentionnée aux rubriques 26 et 27 ne peut réaliser que par la remise d'un échantillon à un expert
<b>Nucleotid- und Aminosäuresequenzen / Nucleotide and amino acid sequences / Séquences de nucléotides et d'acides aminés</b>	32
Die Beschreibung enthält eine Sequenzliste in nach Regel 27a(1) / The description contains a sequence listing in accordance with Rule 27a(1)	<input type="checkbox"/> La description contient une liste de séquences selon la règle 27a(1)
Die Sequenzliste ist beigefügt / The sequence listing is enclosed / La séquence est jointe	<input type="checkbox"/> Le support de données est joint
Es wird hiermit erklärt, daß die auf dem Datenbogen angegebene Information mit der veröffentlichten Sequenzliste übereinstimmt (Regel 27a(2)) / It is hereby stated that the information reported on the data card is identical to the published sequence listing (Rule 27a(2))	<input type="checkbox"/> Il est déclaré par le déposant que l'information figurant sur le support de données est identique à celle qui contient la liste de séquences selon l'annexe 27a(2)
<b>Benennung der Vertragsstaaten und Erklärungen hierzu</b>	<b>33 Désignation d'Etats contractants et déclarations à ce propos</b>
1. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
2a. Es ist derzeit beabsichtigt, den siebenfachen Betrag einer Benennungsgeld für die folgenden Vertragsstaaten zu entrichten (siehe Anhang 2, Nr. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)	<input checked="" type="checkbox"/> 2a. Il est actuellement envisagé de payer un montant correspondant à sept fois le tarif de désignation. Les taxes de désignation sont ainsi réduites par moitié pour tous les Etats contractants listés à l'annexe 2, point 2 ou 3a.
2b. Abweichend von der Erklärung in Nr. 2a ist derzeit beabsichtigt, weniger als sieben Benennungsgeld für folgende Vertragsstaaten zu entrichten (siehe Anhang 2, Nr. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)	<input type="checkbox"/> 2b. Conformément à ce qui est indiqué au n° 2a, il est actuellement envisagé de payer moins de sept fois le tarif de désignation pour les Etats contractants suivants (voir l'annexe 2, point 3a ou 3b)
3. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 3. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
4. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 4. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
5. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 5. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
6. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 6. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
7. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 7. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
8. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 8. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
9. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 9. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
10. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 10. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
11. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 11. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
12. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 12. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
13. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 13. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
14. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 14. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
15. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 15. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
16. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 16. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande
17. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPC benannt, die diesem bei Filingung dieser Anmeldung angeschlossen sind	<input type="checkbox"/> 17. Sont désignés tous les Etats du traité de l'EPC qui ont adhéré à la présente demande

\* Die in der Tabelle 24 benannten Vertragsstaaten sind: AT Österreich / Austria, BE Belgien / Belgium, DE Deutschland / Germany, DK Dänemark / Denmark, ES Spanien / Spain, FI Finnland / Finland, FR Frankreich / France, GB Vereinigtes Königreich / United Kingdom, GR Griechenland / Greece, IE Irland / Ireland, IT Italien / Italy, LU Luxemburg / Luxembourg, MC Monaco / Monaco, NL Niederlande / Netherlands, PT Portugal / Portugal, SE Schweden / Sweden, SI Slowakei / Slovakia, SK Slowakei / Slovakia, TR Türkei / Turkey, UA Ukraine / Ukraine, YU Jugoslawien / Yugoslavia.

Verschiedene Anmelder für verschiedene Vertragsstaaten /  
Different applicants for different contracting states /  
Différents demandeurs pour différents Etats contractants

33 Name(n) des (der) Anmelder(s) und bestimmte Vertragsstaaten /  
Name(s) of applicant(s) and designated contracting states /  
Nom(s) du (des) demandeur(s) et des Etats contractants désignés

APPN 02 A

**Erstreckung des europäischen Patents**

**Extension of the European patent**

Diese Anmeldung gilt als Antrag, die europäische Patentanmeldung und das darauf erhaltene europäische Patent auf alle Nicht-Vertragsstaaten des EPÜ zu erstrecken, mit denen ein Tag einer Einreichung, "Erstreckungsabgemachtes" bestehen (bezieht: Albanien, Litauen, Lettland, Rumänien, Serbien, ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien). Die Erstreckung wird jedoch nur bewirkt, wenn die vorgeschriebene Erstreckungsgebühr eingezahlt wird.

This application is deemed to be a request to extend the European patent application and the European patent granted in respect of it to all non-contracting states to the EPC with which "extension agreements" exist on the date on which the application is filed (Present accession: Albania, Lithuania, Latvia, Romania, Serbia, former Yugoslav Republic of Macedonia). However, the extension only takes effect if the prescribed extension fee is paid.

EXPI

Es ist derzeit beabsichtigt, die Erstreckungsumsätze für die nachfolgenden Vertragsstaaten zu erheben. / It is currently intended to pay the extension fee for the states listed below with a cross. / Il est actuellement envisagé de payer la taxe d'extension pour les Etats dont le nom est coché ci-dessous.

Albanien / Albania / Albanie	AL
Litauen / Lithuania / Lituanie	LT
Lettland / Latvia / Lettonie	LV
Rumänien / Romania / Roumanie	RO
Serbien / Serbia / Serbie	S
Ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien / Former Yugoslav Republic of Macedonia / Ex-République yougoslave de Macédoine	MK

(Bitte die Staaten, auf denen die Erstreckung erwünscht ist, mit einem Kreuz markieren. / Please mark with a cross the contracting states to which extension is desired. / Veuillez cocher les Etats sur lesquels l'extension est désirée.)

Die Anmeldung ist eine Teilanmeldung /  
The application is a divisional application /  
La présente demande constitue une demande divisionnaire

DFIL 8

Es handelt sich um eine Anmeldung nach Artikel 81(1)(a) /  
The application is an Article 81(1)(a) application /  
La présente demande constitue une demande selon l'article 81(1)(a)

DFIL 9

**Patentansprüche / Claims / Revendications**

CLMS

Zur Veröffentlichung mit der Zusammenfassung wird vorgeschlagen, die Abstrakte Nr. 1 /  
It is proposed that the abstract be published together with Figure No. 1 /  
C'est proposé de publier avec l'abstrait la figure n°

DRAW 2

34

**Extension des effets du brevet européen**



La présente demande est réputée constituer une requête en extension des effets du brevet européen obtenu sur la base de cette demande à tous les Etats non parties à la CEE avec lesquels il existe un accord d'extension à la date du dépôt de la demande (Situation actuelle: Albanie, Lituanie, Lettonie, Roumanie, Serbie, ex-République yougoslave de Macédoine). Toutefois, l'extension ne produit ses effets que s'il est acquitté la taxe d'extension prescrite.

35

Nummer der Division Anmeldung /  
No. of division application /  
Numéro de la demande dérivée

36

Nummer der fröhen Anmeldung /  
No. of earlier application /  
Numéro de la demande initiale

37

Zahl der Patentansprüche /  
Number of claims /  
Nombre de revendications

39

Nummer / Nummer / Numéro



# Empfangsbescheinigung / Receipt for documents / Récépissé de documents 6

(Bitte bei diesem Antrag beifolgende Unterlagen)

(Checklist of enclosed documents)

(Liste des documents annexés à la présente requête)

Es wird hiermit der Empfang der unten bezeichneten Dokumente bescheinigt / Receipt of the documents indicated below is hereby acknowledged / Nous attestons le dépôt des documents désignés ci-dessous

Wird im Falle der Einreichung der europäischen Patentanmeldung bei einer nationalen Behörde diese Empfangsbescheinigung vom Europäischen Patentamt überreicht, so ist sie als Mitteilung gemäß Regel 24(4) anzusehen und falls BEIPA nach Erhalt der Mitteilung nach Regel 24(4) sind alle weiteren Unterlagen, die die Anmeldung betreffen, nur noch unmittelbar beim EPA einzureichen. / If this receipt is issued by the European Patent Office and the European patent application was filed with a national authority it serves as a communication under Rule 24(4) (see Section ACHN). Once the communication under Rule 24(4) has been received, all further documents relating to the application must be sent directly to the European Patent Office. / Si, en cas de dépôt de la demande de brevet, cette réception auprès d'un service national, l'Office européen des brevets délivre la présente réception, les documents relatifs à la notification visée à la règle 24(4) qui doivent être adressés directement à l'Office européen des brevets.

Gómez de Diego, Eduardo  
c/ Gran Vía 6  
28013 MADRID  
SPAIN

RECEIPT FOR DOCUMENTS

RECEIVED BY: Eduardo Gómez de Diego

DATE: 28.04.03

Signature: [Signature]

Stamp: OFFICE EUROPEEN DES BREVETS

Anmeldenummer / Application No. / N° de la demande		03380101.0	
Tag des Eingangs (Regel 24(2)) / Date of receipt (Rule 24(2))		DEC	28.04.03
Zeichen des Anmelders/Vorbereiters / Applicant's Representation		AME	
Nur nach Einreichung der Anmeldung bei einer nationalen Behörde / Only after filing of the application with a national authority / Seulement après le dépôt de la demande auprès d'un service national			
Tag des Eingangs beim EPA (Regel 24(4)) / Date of receipt at EPO (Rule 24(4))		RENA	
A. Anmeldungsunterlagen und Dokumentenblätter / Application documents and priority documents (Pièces de la demande et documents de priorité)		47	
1. Beschreibung (inkl. Sequenzdaten) / Description (including sequence data) (Description incl. données de séquence)			
2. Reihenfolge der Blätter / Order of the sheets			
3. Zeichnung / Drawing / Dessin			
4. Sequenzdatenblätter / Sequence data sheets (Folien de données de séquence)			
5. Zusammenfassung / Abstract / Résumé			
6. Übersetzung der Anmeldungsunterlagen / Translation of the application documents / Traduction des pièces de la demande		X	
7. Prioritätsdokumente / Priority documents / Documents de priorité			
8. Übersetzung des Prioritätsdokuments / Translation of priority document / Traduction du document de priorité			
B. Der Anmeldung in der eingereichten Fassung liegen folgende Unterlagen bei / This application as filed is accompanied by the items below / A la présente demande sont annexées les pièces suivantes:		48	
1. Erfindungsformel / Statement of invention / Formule d'invention		X	
2. Nomenklatur / Nomenclature / Nomenclature			
3. Erfindungsbeschreibung / Description of invention / Description de l'invention			
4. Prioritätsdokumente / Priority documents / Documents de priorité			
5. Getrenntveröffentlichung / EPO Form 1210 / Publication of the invention (EPO Form 1210) / Publication de l'invention (EPO Form 1210)			
6. Sonstige Unterlagen / Other documents / Autres documents			
7. Datenblätter / Data sheets / Feuilles de données			
8. Zusammenfassung / Abstract / Résumé			
9. Sonstige Unterlagen / Other documents / Autres documents			
C. Kopien dieser Empfangsbescheinigung / Copies of this receipt for documents / Copies du présent récépissé de documents		49	

5      **Prótesis externa genital para el tratamiento de la hipoplasia genital externa masculina.**

El presente invento se relaciona con un método de generar un alargamiento permanente del genital masculino. El invento mas que nada se relaciona a un aparato que ejecuta el método, dicho sea el aparato  
10      consiste en su mayoría de un elemento anular que cabe en el genital masculino y con elementos de conexión que se sujetan al final del elemento anular por medio de otros elementos, y que se extienden substancialmente a través del genital masculino a una región en el glande, donde los elementos de conexión vienen con elementos que  
15      sujetan la parte superior del genital masculino.

Desde 1905 se sabe que se ha practicado estiramiento de tejido para estirar partes del cuerpo, y en 1957 Neuman perforo expansión de tejidos en la practica. *Tracción de dedos* fue primeramente descrito por el  
20      Americano Cowen quien en el Congreso anual de Cirugía Ortopedica de USA en 1977 hablo sobre estirar los dedos a tamaño normal a niños nacidos con dedos demasiado cortos. Basándose en sus distracciones de tejidos clínicos Cowen descubrió que venas sanguíneas y otros tejidos en la extremidad son estirados, proveyendo que la media de  
25      tracción no exceda la "media de regeneración de nervio".

Experimentos animales han demostrado que la epidermis responde a una constante expansión/ tensión con un aumento de la actividad de la división celular en la capa basal, un proceso que alcanza su máximo nivel  
30      entre 24-48 horas y se normaliza en 6 días.

Experimentos animales también han demostrado que la expansión de la dermis reduce un poco su grosor. La normalización del grosor de la dermis después de dos años ha sido demostrada.  
35

Aparatos de los mencionados en el párrafo inicial son conocidos como ayuda para el coito para periodos de tiempo cortos.

40      WO 84 01284 revela un aparato de tipo mencionado en el párrafo inicial que sujeta el genital masculino en un ángulo fijo del cuerpo durante el coito. Antes de acoplar el aparato, debe ser ajustado para que el genital masculino entre. La funcionalidad de el ajuste subsecuente del tamaño del aparato no se menciona en el informe. EP 370 932 revela otro aparato  
45      para el genital masculino.



Es común en los mencionados aparatos que sean exclusivamente adaptados para enderezar el genital masculino. Por lo tanto, estos aparatos no están adaptados a que sean frecuentemente ajustados en su tamaño y son mas que nada adaptados a ser usados durante el coito.

5

DE 166168 releva un aparato para enderezar la uretra y curar una anomalía, como cicatrices contraídas que doblan el órgano genital masculino y provoca dolor al orinar.

- 10 El aparato consiste en una barra de metal que se extiende a través del genital masculino y esta adaptado como soporte del genital masculino. El aparato esta diseñado para acoplar al genital masculino y no lo estira, pero meramente lo endereza para aliviar dolor en conexión con el orinar. El aparato se constituye de elementos que hacen que así se puede usar
- 15 durante un largo período.

La invención describe un aparato para el tratamiento de la hipoplasia del órgano genital externo masculino, produciendo un crecimiento de los tejidos y una corrección de las curvaturas existentes.

20

El aparato de la invención es único por usar un sistema de fijación externa genital asociado a un sistema dinamométrico y a un sistema de protección del glande.

- 25 El sistema de fijación externo genital hacen que se origine en el órgano genital externo masculino una acción sobre él. El sistema dinamométrico origina una expansión tisular del órgano genital masculino. El sistema protector del glande evita la aparición de heridas, por lo que se logra un uso prolongado del aparato en el tiempo sin discomfort. El usuario puede
- 30 llevar puesto el aparato durante varios meses, usándolo unas horas al día. Así, la posibilidad de una expansión tisular genital más una expansión prolongada en el tiempo son fundamentales para el tratamiento de la hipoplasia genital externa masculina.

35

Estas y otras características y ventajas de la invención, se pondrán más claramente de manifiesto a partir de la descripción detallada que sigue de una forma preferida de realización, dada únicamente a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, con referencia a los dibujos que se acompañan,

40 en los que

La Fig. 1 muestra el aparato en su integridad, acoplado al órgano genital masculino,

- La Fig. 2 muestra el aparato con los elementos secundarios del sistema de sujeción interno añadidos telescópicamente al mismo, acoplado al órgano genital masculino, en una visión posterior,
- 5 La Fig. 3 muestra los diferentes elementos secundarios del sistema de sujeción interno disponibles.
- La Fig. 4 muestra una visión en sección del sistema de sujeción interno y del sistema dinamométrico,
- 10 La Fig. 5 muestra la cinta de silicona y el sistema protector del glande.
- Para llevar a cabo la descripción detallada de la forma de realización preferida de la presente invención, se hará referencia a las Figuras de los dibujos anexos, y a las distintas partes y secciones que en las mismas se han representado.
- 15 El aparato de la invención consta de un sistema de fijación externo genital, de un sistema de sujeción interno, de un sistema protector del glande y de un sistema dinamométrico de expansión tisular.
- 20 Así, atendiendo en primer lugar a la Figura 1, se puede apreciar el aparato de la invención en su integridad, acoplado al órgano genital externo masculino.
- 25 Como se muestra en la Figura 1 el sistema de fijación externo está formado por un elemento inferior 1 y un elemento superior 13. El elemento inferior del sistema de fijación externo genital 1 es una base angular que se apoya en la zona púbica del usuario y por su zona anular interna se introduce el órgano genital masculino. En el elemento inferior del sistema de fijación externo genital 1 se ensamblan dos elementos giratorios 2 situados equidistantes uno a cada lado.
- 30 Como se observa en las Figura 1 y Figura 4 cada pieza giratoria 2 se une a un conjunto tubular formado por una barra de rosca 3, un tornillo de ajuste con rosca inferior 4, un tubo metálico 5 y un tornillo de ajuste superior 8, constituyendo todas estas piezas el sistema de sujeción interno del sistema de fijación externa genital 1; 13.
- 35 En la Figura 1 se muestra como cada sistema de sujeción interno se encaja en el elemento superior del sistema de fijación externo genital 13. El elemento superior del sistema de fijación externo genital 13 es un soporte plástico con dos huecos para insertar los extremos finales de cada sistema de sujeción interno.
- 40
- 45

En las Figura 1 y Figura 2 se observa que el elemento superior del sistema de fijación externo genital 13 fija el glande al aparato, ayudado por una goma de silicona 14 cuyos extremos se encajan en la parte posterior del elemento superior del sistema de fijación externo genital 13.

5 En la goma de silicona 14 se acopla el sistema protector del glande 15.

En la Figura 2 se muestra el aparato de la invención con los elementos secundarios 9; 10 del sistema de sujeción interno añadidos telescópicamente a partir de la pieza 8. Dichos elementos secundarios 9; 10 son necesarios para adaptar la longitud del órgano genital masculino al sistema de fijación externo genital 1; 13. En dicha Figura 2 se observa el aparato de la invención acoplado al órgano genital masculino, en una visión posterior.

10

La Figura 3 muestra los diferentes elementos secundarios 9; 10; 11; 12 del sistema de sujeción interno disponibles. Dichos elementos secundarios 9; 10; 11; 12 tienen forma de tornillo, siendo variados en número y tamaño.

15

La Fig. 4 muestra una visión en sección del sistema de sujeción interno y del sistema dinamométrico. Cada pieza giratoria 2 se une a un conjunto tubular formado por una barra de rosca 3, un tornillo de ajuste con rosca inferior 4, un tubo metálico 5 y un tornillo de ajuste superior 8, constituyendo todas estas piezas el sistema de sujeción interno del sistema de fijación externa genital 1; 13. El sistema dinamométrico está formado por un cilindro 5, un tornillo inferior interno 6, un muelle 7 y un tornillo de ajuste superior 8.

20

25

La Fig. 5 muestra la cinta de silicona 14 y el sistema protector del glande 15. En la goma de silicona 14 se acopla el sistema protector del glande 15, que se acopla en la zona del surco balano-prepucial. El sistema protector del glande 15 está formado por elementos de almohadillado y amortiguación.

30

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.

35

No obstante, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, al tamaño y/o a los materiales de fabricación.

40

## Reivindicaciones

1. Un aparato para el tratamiento de la hipoplasia genital externa masculina, que consta de un sistema de fijación externo genital (1; 13), de un sistema de sujeción interno (2; 3; 4; 5; 8), de un sistema dinamométrico de expansión tisular (5; 6; 7; 8) y de un sistema protector del glande (15), estando el sistema de fijación externo formado por un elemento inferior (1) y un elemento superior (13), siendo el elemento inferior (1) una base angular que se apoya en la zona púbica del usuario para que por su zona anular interna se introduzca el órgano genital masculino y en el cual se ensamblan dos elementos giratorios (2) situados equidistantes uno a cada lado, uniéndose cada pieza giratoria (2) a un conjunto tubular (3; 4; 5; 8), constituyendo ambos el sistema de sujeción interno (2; 3; 4; 5; 8) del sistema de fijación externa genital (1; 13), disponiendo dicho sistema de sujeción interno (2; 3; 4; 5; 8) de unos elementos secundarios (9; 10; 11; 12) con forma de tornillo, de diferentes tamaños, necesarios para adaptar la longitud del órgano genital masculino al sistema de fijación externo genital (1; 13), estando dichos elementos secundarios (9; 10; 11; 12) añadidos telescópicamente a la pieza final (8) del conjunto tubular (3; 4; 5; 8), estando insertado dentro del conjunto tubular (3; 4; 5; 8) el sistema dinamométrico (5; 6; 7; 8) formado por un émbolo.
2. Dicho émbolo lo forman un cilindro (5), un tornillo inferior (6), un muelle (7) y un tornillo superior (8), encajándose los extremos finales de cada conjunto tubular (3; 4; 5; 8) en el elemento superior del sistema de fijación externo genital (13), el cual es un soporte plástico que estabiliza los dos conjuntos tubulares (3; 4; 5; 8), siendo dicho elemento superior del sistema de fijación externo genital (13) en donde se fija el glande al aparato, ayudado por una goma de silicona (14) cuyos extremos se encajan en la parte posterior del elemento superior del sistema de fijación externo genital (13), acoplándose a dicha goma de silicona (14) el sistema protector del glande (15).

## Resumen

- La invención describe un aparato para el tratamiento de la hipoplasia del órgano genital externo masculino, produciendo un crecimiento de los tejidos y una corrección de las curvaturas existentes.
- 5 El aparato de la invención es único por usar un sistema de fijación externa genital (1; 13) asociado a un sistema dinamométrico (5) y a un sistema de protección del glande (15). El sistema de fijación externo genital inferior (1) y superior (13) hacen que se origine en el órgano genital externo masculino
- 10 una acción sobre él. El sistema dinamométrico (5) origina una expansión tisular del órgano genital masculino. El sistema protector del glande (15) evita la aparición de heridas, por lo que se logra un uso prolongado del aparato en el tiempo sin discomfort. El usuario puede llevar puesto el aparato durante
- 15 varios meses, usándolo unas horas al día. Así, la posibilidad de una expansión tisular genital más una expansión prolongada en el tiempo son fundamentales para el tratamiento de la hipoplasia genital externa masculina.

**Genitalia external prosthesis for treatment of male external genitalia hypoplasia.**

- 5 The present invention relates to a method of generating a permanent elongation of the male genitalia. The invention moreover relates to a device for performing the method, said device comprising a substantially ring-shaped element to be fitted proximally on the male genitalia and connecting elements which are secured at their one end to the ring-shaped element by means of  
10 hinge elements, and which substantially extend along the male genitalia to a region around the glands, where the connecting elements are provided with holding means for holding the distal end of the male genitalia.

- 15 Since 1905 it has been known to use tissue traction for stretching parts of the body, and in 1957 Neuman performed tissue expansion in practice. Traction of fingers was first described by the American Cowen who at the annual U.S. Congress of Orthopedic Surgery in 1977 spoke about stretching fingers to normal length in children who had been born with too short fingers. On the basis of his clinical tissue distractions Cowen found that blood vessels and  
20 "all" other tissues on the extremity are stretched, provided that the rate of traction does not exceed the "rate of nerve regeneration".

- Animal experiments have shown that the epidermis responds to constant expansion/tension by increased cell division activity in the basal layer, a  
25 process which reaches its maximum within 24-48 hours and normalizes within 6 days.

- Animal experiments have shown that expansion of the dermis reduces its thickness slightly. Normalization of the thickness of the dermis after 2 years  
30 expansion has been reported.

Devices of the type mentioned in the opening paragraph are known for use as aids during intercourse, i.e. for shorter periods of time.

- 35 WO 84 91284, e.g., discloses a device of the type mentioned in the opening paragraph for supporting the male genitalia at a fixed angle from the body during intercourse. Prior to mounting the device, it must be adjusted to fit the length of the male genitalia concerned. The feasibility of subsequent adjustment of the length of the device is not mentioned in the document. EP  
40 370 932 discloses another device for buttressing the male genitalia.

It is common to the above-mentioned devices that they are exclusively adapted to straighten the male genitalia. Therefore, the devices are not

adapted to be frequently adjusted in length and are moreover just adapted to be worn during intercourse.

5 DE 166168 discloses a device for straightening the urethra to thereby remedy a disorder, such as contracting scars which bend the male genitalia and causes painful urination. The device consists of a metal rod which extends along the male external genitalia and is adapted to support the male genitalia. The device is constructed to fit the male genitalia concerned and does not stretch it, but merely straightens it for relief of pains, e.g. in connection with  
10 urination. The device, like the invention device, comprises hinge elements at the proximal end of the male genitalia, so that the device can be worn for an extended period of time.

15 The invention describes a device designed for the treatment of the external male genitalia hypoplasia, creating a growth of tissues and a correction of existing curvatures.

The invention's device is unique for using an external genitalia fixation associated to a diametric system and to a gland protection system.  
20 The system of external genitalia fixation produces on the external male genitalia a traction force. The diametric system creates on the male genitalia a tissue expansion. The gland protection system avoids possible cuts, this allows a long term use of the device, free of discomfort. The device's user can wear it for many months, during a few hours a day. This way, the chance  
25 of a tissue expansion plus an elongated expansion in time are fundamental for the external male genitalia hypoplasia treatment.

30 These and other characteristics and advantages of the invention will be better explained in a following detailed description that follows preferred steps, given as an illustrated example and not limited, referring to the attached drawings, in which:

Fig. 1 shows the device in its entirety, fitted on the genitalia masculine organ.

35 Fig. 2 shows the device with the secondary elements of the internal fixation added in a microscope way to itself, place on the male genitalia, in a posterior vision,

40 Fig. 3 shows the different secondary elements of the internal fixation system available.

Fig. 4 shows a vision of the internal fixation system and of the dynamometric system

Fig. 5 shows the silicone ring and the gland protection system

5 To obtain de detailed description of the preferred execution of the current invention, it will be referred to the annex drawings figures, and to the different parts and sections in which have been represented.

10 The invention device is made of a system of external genitalia fixation, of an internal fixation system, of a gland protection system and of a tissue expansion dynamometric system.

This way, looking at figure 1, you can see the invention device in its entirety, placed on the external male genitalia.

15 As shown in figure 1 the external fixation system is formed by an inferior element 1 and an a superior element 13. The inferior element of the external genitalia fixation 1 is an angular base that is placed in the pubic area of the user and around his internal angular area the device is placed. In the inferior element of the external genitalia fixation system 1 is assembled two rounding  
20 elements 2 situated each one in each side.

As observed in figure 1 and figure 4 each rounding tool 2 is united to a tubular set made of a screw 3, a screwdriver with inferior head 4, a metal tube 5 and a superior screw 8, making all these pieces the internal fixation of the  
25 external genitalia fixation 1;13

In figure 1 you can see like each internal fixation system fits in the superior element of the external genitalia fixation 13. The superior of the external genitalia fixation 13 is a plastic support with two holes to introduce the final  
30 extreme sides of each internal fixation system.

In the Figure 1 and Figure 2 it is observed that the superior element of external genitalia fixation 13 secures the gland to the device, helped by a  
35 silicone ring 14 whose extremes fit in the superior part of the superior element of the external genitalia fixation 13. In the silicone ring 14 is placed the gland protection system 15.

In figure 2 the invention device is shown with the secondary elements 9; 10 of the internal fixation system added telescopically from tool 8. Mentioned  
40 secondary elements 9;10 are necessary to adapt the length of the male genitalia to the external fixation system 1;13 In mentioned figure 2 you can see the invention's device placed on the male genitalia, in a posterior view.



Figure 3 shows the different secondary elements available 9; 10; 11; 12 of the internal fixation system. Mentioned secondary elements 9; 10; 11; 12 have a screw shape, varying in number and size.

- 5 Figure 4 shows a vision of the internal fixation and of the dynamometric system. Each rounding piece 2 unites to a tubular set made by a metal bar 3, an adjustable screw with inferior top 4, a metal tube 5 and a superior adjustable screw 8, making all these pieces the internal fixation system of the external genitalia fixation 1; 13. The dynamometric system is made of a  
10 cylinder 5, an inferior internal screw 6, a spring 7 and a superior adjustable screw 8.

- Figure 5 shows the silicone ring 14 and the gland protection system 15. The gland protection system 15 is placed on the silicone ring 14, that is  
15 placed in the glans sulcus area. The gland protection system 15 is made by cushioning and traction elements.

- It is not necessary to extend the contents of this description so an expert in this field can understand the goals and advantages originated in this  
20 invention, and so to develop and take into practice its function.

- Nonetheless, it should be understood that the invention has been described according to a preferred handling of its own, which can be exposed to modifications which doesn't mean that the basis of the invention would be  
25 modified, that the shape could be changed, nor the size and the elements of fabrication.

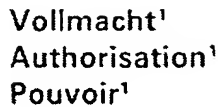
## Patent Claims

- 5 1. A device for the treatment of external male genitalia hypoplasia, that is made of an external genitalia fixation system (1; 13), of an internal holding system (2; 3; 4; 5; 8), of a dynamometric system of tissue expansion (5; 6; 7; 8 ) and of a gland protection system (15), being the external system of fixation made of an inferior element (1) and a superior element (13), being the
- 10 inferior element (1) a angular base that is placed on the pubic area of the user so that its annular area fits the male genitalia and in which two rounding elements are assembled (2) situated on each side, uniting each rounding piece (2) to a tubular set (3; 4; 5; 8), forming both the internal fixation system (2; 3; 4; 5; 8) of the external genitalia system (1; 13), having such internal
- 15 fixation system (2; 3; 4; 5; 8) secondary elements (9; 10; 11; 12) added telescopically to the final piece (8) of the tubular set (3; 4; 5; 8), being inserted inside the tubular set (3; 4; 5; 8) the dynamometric system (5; 6; 7; 8) formed by a embolo.
- 20 2. Such embolo is a cylinder (5), an inferior screw (6), a spring (7) and a superior screw (8), fitting the final ends of each tubular set (3; 4; 5; 8) in the superior element of the external male genitalia fixation system (13), of which is a plastic support that stabilizes the tubular sets (3; 4; 5; 8), being such superior element of the external male genitalia fixation system (13) where the
- 25 gland is placed to the device, helped by a silicone ring (14) which ends are fitted in the posterior side of the superior element of the external male genitalia fixation system (13), adding to the silicone ring the gland protection system (15).

## ABSTRACT

The invention describes a device designed for the treatment of the external male genitalia hipoplasia, creating a growth of tissues and a correction of existing curvatures.

The invention's device is unique for using an external genitalia fixation (1; 13) associated to a diametric system (5) and to a gland protection system (15). The system of external genitalia inferior fixation (1) and superior (13) produces on the external male genitalia a traction force. The diametric system (5) creates on the male genitalia a tissue expansion. The gland protection system (15) avoids possible cuts, this allows a long term use of the device, free of discomfort. The device's user can wear it for many months, during a few hours a day. This way, the chance of a tissue expansion plus an elongated expansion in time are fundamental for the external male genitalia hipoplasia treatment.



Bitte vor dem Ausfüllen des Formblatts Rückseite beachten. /  
Please read the notes overleaf before completing the form. /  
Veuillez lire les remarques au verso avant de remplir le  
formulaire.

Zeichen des Verkäufers (des Verkäufers / Dienstleistungens referenz)  
 Adresse (in (der) manifestiert)  
 (max. 10 Zeichen / max. 15 Zeichen / 15 Zeichen der Nummer)

Gómez de Diego, Eduardo

Naranjo Gil, Sonia Maria

- ☐
- Безопасность (Fire, Flood, Theft, etc.)**

(Je m'inscris) zu handeln in den durch das Europäische Patentübereinkommen geschilderten Verfahren in der (für) folgenden europäischen Patentanmeldung(en) oder sonst (sonst) folgenden europäischen Patent(en) und Zahlung (für) mich (für) die Erfindung zu nehmen / I intend to be (int) in all proceedings arising out of the European Patent Convention concerning the following European patent application(s) or patent(s) and to receive payments on my (our) behalf / J'accepte (nous acceptons) de procéder aux démarches en Europe européenne et concernant la (les) demande(s) de brevet ou la (les) brevet(s) européen(s), susnommé(s) et de recevoir des paiements en mon (notre) nom.

- ☐ Ich will wissen, ob ich bereits andere Verfahren in Sachen der oben genannten Arznei, pflanzl., tierisch oder des chemischen Erfindens (des chemischen Erfindens Patents) / I want to know if I already have previous applications - in respect of the above application or patent(s) - de révélation (dites révélation) par la présente son pouvoir d'invention, ainsi que pour le cas échéant (si il est) l'application mentionnée ci-dessus.

Exhibit Date 2003/04/20

Uragochitlani / S. 2000:24

[illegible]

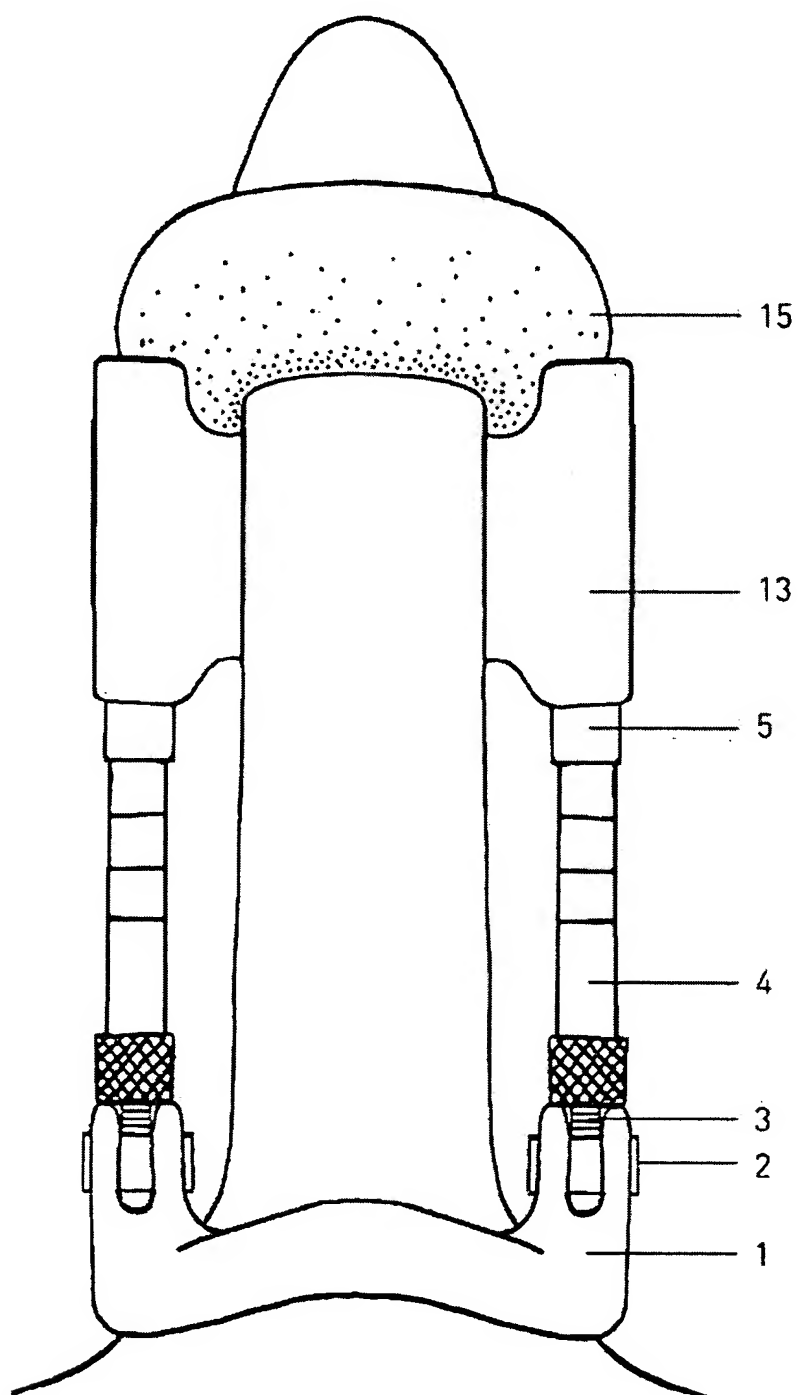


FIG. 1

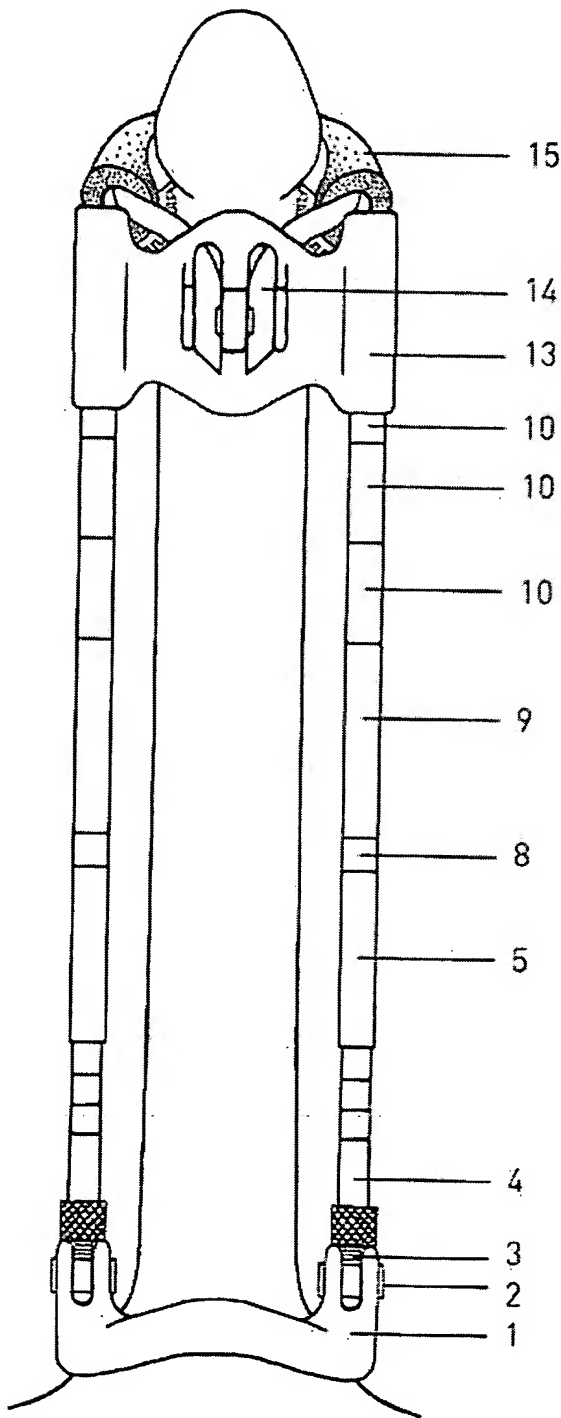


FIG. 2

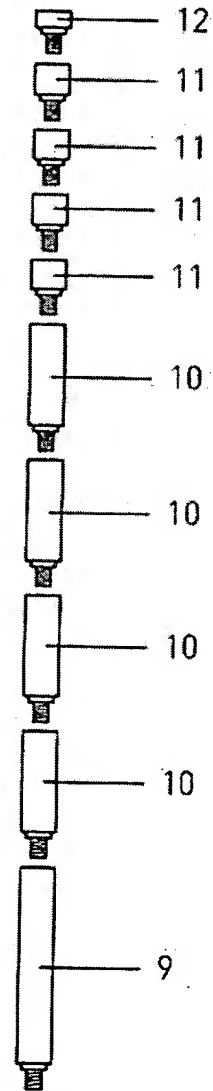


FIG. 3

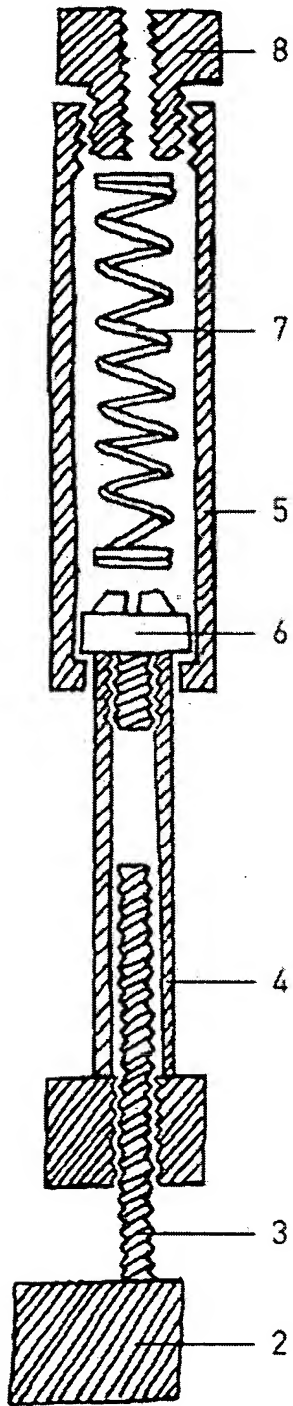


FIG. 4

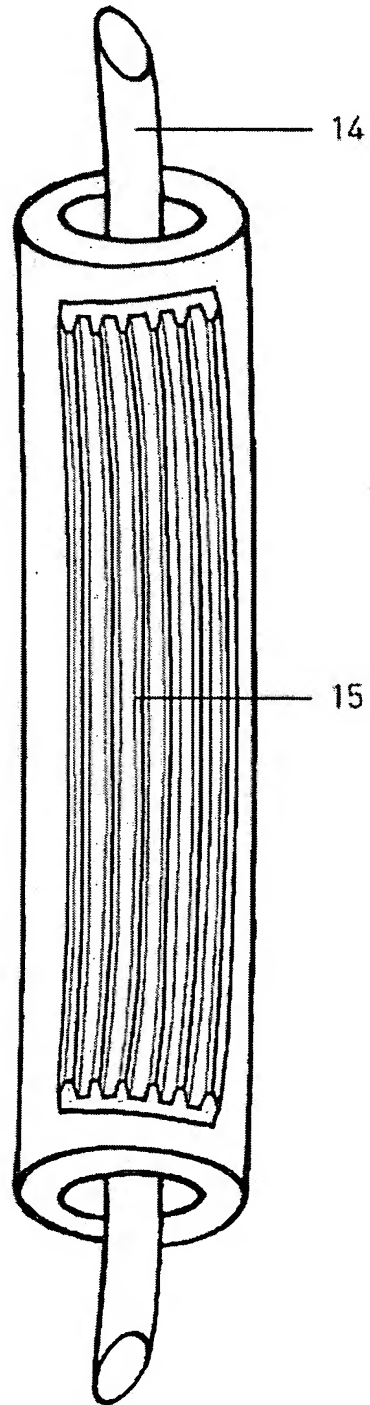


FIG. 5



# Payment of fees and costs

European Patent Office  
Treasury and Accounts Directorate  
D - 80298 München  
Fax: (+49-89) 2399-2528

Please complete in typescript only

01	Name of owner	Gómez de Diego, Eduardo Antonio	Patent reference	
	Address	c/ Gran Vía 6 28013 Madrid	Mode of payment	
02			<input type="checkbox"/> Bank/Giro transfer	Bank/Giro Office
			<input type="checkbox"/> Enclosed Cheque No.	
			<input checked="" type="checkbox"/> Debit from deposit account with the EPO is requested	Deposit account No.
				0182/5906/88/029/0348002

Patent application / Patent No. (A separate form is required for each application)				
03	EP 03380101.0	PCT		03

	Code		Currency	Amount
04	001	Filing fee	EUR	100.00
05	002	Search fee	EUR	690.00
06	005	Designation fee(s) <sup>2</sup>	EUR	
07	015	Claims fee(s) (Rule 31(1) EPC)	EUR	
08	050	Additional copy	EUR	
09	008	Examination fee	EUR	
10	007	Fee for grant including fee for printing (up to 35 pages)	EUR	
11	008	Additional fee for printing (more than 35 pages)	EUR	
12	033	Renewal fee for the 3rd year	EUR	
13	034	Renewal fee for the 4th year	EUR	
14	035	Renewal fee for the 5th year	EUR	
15		Extension fee(s) for <sup>4</sup> :	EUR	
16			EUR	
17			EUR	
18			EUR	
19			EUR	
20			EUR	
21			EUR	
22		Total	EUR	790.00

Signature

LPO Form 1010, 01/02

Edición 1/02 - 4.ª Edición

Place, Date

Madrid, 20 May 2003



BBVA

Ingresos e Imposiciones

Efectivo

Banco Bittuio Uruguay Argentina

Brilletes	Monedas	De	Euros
		100 €	
		50 "	
		20 "	
		10 "	
		5 "	
		2 "	
		1 "	
		50 Cent	
		20 "	
		Resto	
		Suma	
		Sobrante	
		Total	790

Abonados en la cuenta

Por

El importe que se indica en este documento, entregado por:

☐ Efectivo

☐ Cheque

Fecha:

12/05/03

12:51:48

20/05/03

1117

1/2014

4

151

1/5905/029/034800/2

790,00

EUROS

VALOR: 21/05/03

CONTRAVALOR

131.445,00

ESF

Código Cuenta Cliente (C.C.C.)

0182 5906 88 0290348002

Este documento carece de validez si no está autenticado por la impresión mecánica. En su defecto ha de estar refrendado por firma autorizada.

Autenticación

12:51:48

20/05/03

1117

1/2014

4

151

1/5905/029/034800/2

790,00

EUROS

VALOR: 21/05/03

CONTRAVALOR

131.445,00

ESF